

## 透景超级高通量免疫检测系统

透景超级高通量免疫检测系统由透景开发的全自动加样仪 TESMI F3999 和美国进口 Luminex®200™ 检测仪组成。该系统结合了 TESMI F3999 强大的自动化样本处理能力及 Luminex®200™ 流式荧光技术的高通量联合检测功能，具备超高检测速度、优异的灵敏度和全自动处理的特点。



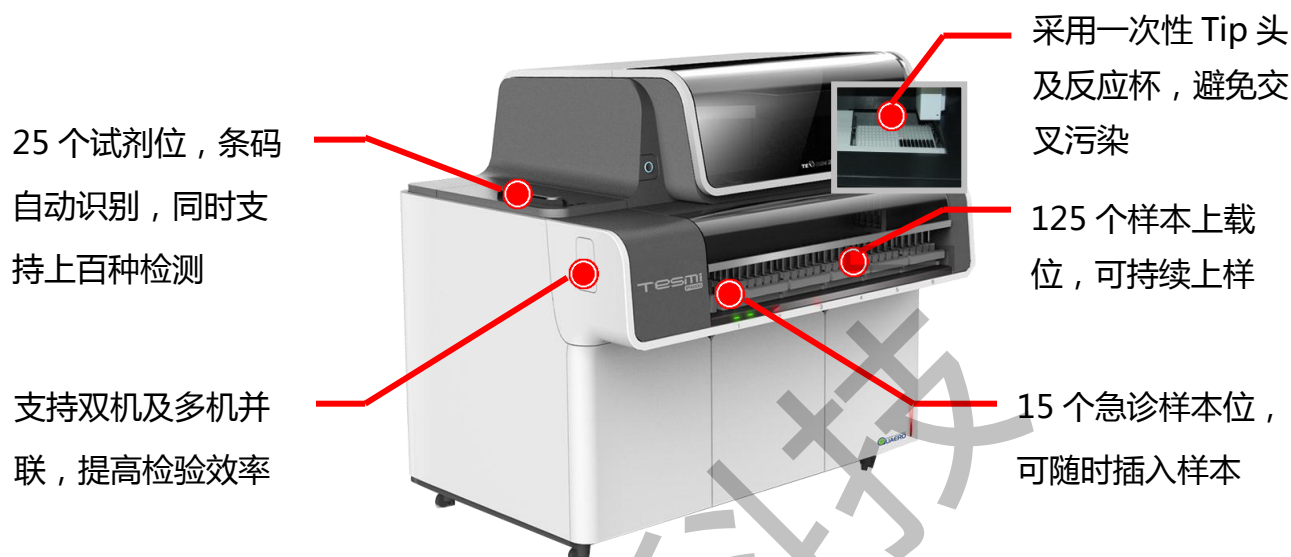
## 流式荧光技术介绍

流式荧光技术，又称悬浮阵列、液态芯片。经过近 20 多年的发展，已经成为全球科研、医药和临床机构广泛采用的一种高通量、高速度的生物学检测方法。流式荧光有机整合了抗原抗体免疫反应、核酸多重扩增、基于微球的多指标联检、毛细管液流分析、多色激发荧光和高速数字信号处理技术，具有很高的门槛。

流式荧光联检特色的核心是把一定大小（ $4.5 \sim 7\mu\text{m}$ ）、不同荧光染料染色的烯聚物小球（统称编码微球），共价交联上针对特定检测物的探针、抗原或抗体。应用时，直接混合不同检测物的编码微球，再加入微量待检样本，在悬液中靶分子与微球表面交联的分子进行特异性地结合，在一个反应孔内即可以同时完成数十上百种不同的生物学反应，而不相互干扰。最后用流式细胞检测类仪器进行分析，仪器通过多束激光及其被照物（生物化学标记物）的发射吸收谱、信号强度，来识别编码微球、以及定量样品中各单项指标数值（通过对各检测微球上报告分子的荧光强度读数）。

## TESMI 3999 技术介绍

TESMI 3999 作为全自动前处理仪，其具有强大的自动化样本处理功能。配合 Luminex 200，从而实现了超高的检测速度、优异的灵敏度和全自动处理的能力。



CFDA 注册 配套试剂盒	肿瘤标志物系列，ToRCH 10 项
检测速度	每小时 120-4000 测试（依据试剂盒的联检指标数而定，检测速度为 120 样本数×联检指标数） 首次报告时间：38 min
检测原理	流式荧光发光技术，支持多重检测
处理方式	自动管式处理方式 支持急诊样本随时优先插队
反应区	反应杯容量：76 个 温度准确度：< 0.5 °C 温度波动：< 1 °C
样品区	样品管容量：普通样本位 125，可使用多种采血管 急诊样本位 15，可使用多种采血管 支持条形码 支持样本自动稀释

试剂区	25 个试剂位 带试剂冷藏功能（4—10°C） 支持二维码
耗材区	一次性样本 Tip，无交叉污染 Tip 头：600 个 反应杯：600 个
定标方式	定标类型：批定标 定标模式：2 点或 6 点定标
外观尺寸	体 积：1030mm（宽）×1320mm（长）×1260mm（高） 重量：400kg
软件系统	数据管理软件：集仪器操作及分析于一体 仪器维护软件：开机、清洗、关机等日常维护操作，具有提醒功能 具有自动校正和 QC 功能 自动计算所有分析项目
其他参数	支持 Lis/His 支持流水线连接

## 透景超级高通量免疫检测系统配套试剂

### 肿瘤标志物定量检测试剂

#### → 检测项目更加齐全

透景科技提供了全面的肿瘤标志物检测菜单，涵盖五大类，十八种肿瘤标志物。

• AFP	• CEA	• CA125	• CA242	• NSE	• Cyfra21-1
• CA199	• CA50	• CA724	• T-PSA	• F-PSA	• free-β-hCG
• CA153	• SCCA	• PG I	• PG II	• HE4*	• proGRP*

\*正在注册中

#### → 联检常用组合推荐

利用流式荧光多重检测优势，结合临床及体检中常用肿瘤标志物，通过严格筛选、科学组合，一次检测可同时呈现多个指标。

##### 精选肿瘤标志物 7 项

AFP、CEA、CA125、CA242、NSE、CYFRA21-1、free-β-HCG  
覆盖 85%以上高发恶性肿瘤

##### 前列腺癌肿瘤标志物 2 项

f-PSA、t-PSA  
男性前列腺癌首选指标

##### 精选肿瘤标志物 5 项

AFP、CEA、CYFRA21-1、CA242、CA125

覆盖中国人群前 5 大高发恶性肿瘤

##### 肺癌标志物 3 项 ( 5 项 )

CEA、CYFRA21-1、NSE ( CA125、SCCA )

可在肺癌 3 项联检基础上增加 CA125 和 SCCA 实现 5 项联检

##### 胃癌筛查 2 项

PGI、PGII

胃粘膜“血清学活检”，识别胃癌高风险人群

#### → 产品特点

**最快** 高达 840 测试/小时

**最全** 18 项指标，人无我有，领先业内

**最新** 全自动流式荧光发光，超级免疫分析技术

## **ToRCHIgG/IgM 检测试剂**

### **→ 联检指标**

#### **ToRCHIgG 5 项**

ToxoIgG、Rubella IgG、CMV IgG、HSV-I IgG、HSV-II IgG

#### **ToRCHIgM 5 项**

ToxoIgM、Rubella IgM、CMV IgM、HSV-I IgM、HSV-II IgM

### **→ 产品特点**

#### **检测指标最全**

包含全部 10 项指标，其中 IgM、IgG 各 5 项

#### **全自动，5 项联检，5 倍速度**

自动化操作，5 个指标同时检测，10 个指标仅检测 2 次，速度提高 5 倍

#### **10 个指标，2 个试剂通道**

10 个指标，仅需 2 个试剂盒，仅占 2 个试剂位，节约仪器的宝贵资源

#### **数字信号，量化结果**

采用流式荧光精准定量方法，数字化结果，定量呈现

## 即将上市检测试剂

项目名称	检测指标
心脏疾病标志物	肌酸激酶 MB 同工酶 ( CK-MB )、肌红蛋白 ( Mb )、肌钙蛋白 I ( cTnI )、心型脂肪酸结合蛋白 ( hFABP )、B 型钠尿肽 ( BNP )、氨基末端 B 型钠尿肽前体 ( NT-proBNP )、肌酸激酶 MB 同工酶/肌红蛋白/肌钙蛋白 I ( cTnI )
抗核抗体 16 项	系统性红斑狼疮 ( SLE )、干燥综合症 ( SS )、系统性硬化症、混合型结蹄组织病(MCTD)、原发性胆汁肝硬化(PBC)、多发性肌炎/皮炎(PM、DM)等相关抗体及总抗核抗体
呼吸道 IgM 10 项	甲型流感病毒、乙型流感病毒、呼吸道合胞病毒、副流感病毒、腺病毒、柯萨奇病毒、埃可病毒、嗜肺军团菌、肺炎支原体及肺炎衣原体
术前 8 项	丙型肝炎抗体(HCV)、梅毒特异性抗体(TP-Ab)、HIV1/2 型抗体、HIV1 型 P24 抗原及乙肝两对半 ( HBsAgHBsAbHBeAgHBeAbHBcAb )

透景科技